

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΜΟΡΦΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.

Εντεταλμένος Ερευνητής, ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 01/03/1970, Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο: 2310 476081, εσωτερικό 218

Κινητό τηλέφωνο: 6937165701

e-mail: kmorfidis@itsak.gr, konmorf@gmail.com

https://www.researchgate.net/profile/Konstantinos_Morfidis

Ανώτατη εκπαίδευση

- Δίπλωμα Πολ. Μηχανικού, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), 1994.
- Διδακτορικό Δίπλωμα Πολ. Μηχανικού, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., 2003.
- MSc στα πληροφοριακά συστήματα, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.), 2015.

Επιστημονικό Γνωστικό Αντικείμενο και ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Στατική και Δυναμική των κατασκευών: Ανάπτυξη γραμμικών και μη-γραμμικών πεπερασμένων στοιχείων υλικής και γεωμετρικής μη γραμμικότητας.
- Γραμμικές και μη γραμμικές μέθοδοι ανάλυσης στην αντισεισμική μηχανική.
- Διερεύνηση και βελτίωση αντισεισμικών κανονισμών στο γνωστικό αντικείμενο της προσομοίωσης και της ανάλυσης των κατασκευών.
- Ανάπτυξη λογισμικού για προγραμματιστική υλοποίηση μεθόδων αντισεισμικής μηχανικής.
- Έρευνα στο πεδίο της διατύπωσης και επίλυσης προβλημάτων μηχανικής με μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης.
- Διερεύνηση φαινομένων αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής με αναλυτικές μεθόδους.

Ερευνητική, Ακαδημαϊκή και Επαγγελματική εμπειρία

- Σύμβουλος/Μελετητής σε ιδιωτικά και δημόσια έργα (1995-2009).
- Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων στατικής των κατασκευών στο Τμήμα Πολ. Μηχανικών του Α.Π.Θ. μέσω πρόσληψης με το ΠΔ407/80 για δύο ακαδημαϊκές περιόδους (2004-2006).
- Σύμβουλος Μηχανικός και Ανάπτυξη τεχνικού λογισμικού στο πεδίο της στατικής και δυναμικής των κατασκευών στην εταιρία «Τεχνικός Οίκος Λογισμικού» (Τ.Ο.Λ.), (2003-2010).
- Εντεταλμένος Ερευνητής στο ΙΤΣΑΚ (2010-).
- Μέλος της διδακτικής ομάδας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων - ΑΣΤΕ» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. (2016-).

Μέλος Επιστημονικών και Επαγγελματικών Οργανισμών

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.)
- Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε.)
- Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ.)

Επιστημονικά επιτεύγματα

- Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά και Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές: 23
- Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά και Διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές: 36
- Κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια.
- Συμμετοχή στη συγγραφή 6 επιστημονικών συγγραμμάτων
- Συμμετοχή σε 18 ερευνητικά προγράμματα

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις [σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με κριτές & βιβλία]

- Xenidis, H., Morfidis, K., Avramidis, I.E., "Modeling of Two-Cell Cores for Three-Dimensional Analysis of Multi-Story Buildings". The structural design of tall buildings, 9, (2000), 343 – 363.
- A.J. Kappos, K.D. Pitilakis, K. Morfidis, and N. Hatzinikolaou, «Vulnerability and risk study of Volos (Greece) metropolitan area», 11th ECCE, London, UK, 9 – 13 Sep. 2002.
- K. Morfidis, "Vibration of Timoshenko Beams on Three-Parameter Elastic Foundation", COMPUTERS & STRUCTURES, 88, 294 – 308, 2010.
- K. Morfidis, "Exact matrices for beams on three-parameter elastic foundation", COMPUTERS & STRUCTURES, 85, 1243 – 1256, 2007.
- K. Morfidis, A.M. Athanatopoulou, I.E. Avramidis, "Effects of seismic directivity within the framework of the lateral force procedure", 14th WCEE, 12-17 October 2008, Beijing China.

- Morfidis K., Kiouisis P.D., Xenidis H. "A nonlinear model for ultimate analysis and design of reinforced concrete structures", *Computers and Concrete*, Vol. 14, No. 6, 2014, 695-710.
- Kostinakis K., Morfidis K., Xenidis H. "Damage response of multistory r/c buildings with different structural systems subjected to seismic motion of arbitrary orientation", *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, DOI: 10.1002/eqe.2561
- Kostinakis K., Athanatopoulou A., Morfidis K. "Correlation between ground motion intensity measures and seismic damage of 3D R/C buildings", *Engineering Structures*, 82, 2015, 151-167.
- K. Morfidis, K. Kostinakis, "Seismic parameters' combinations for the optimum prediction of the damage state of R/C buildings using neural networks", *Advances in Engineering Software*, 116, 2017, 1-16.
- K. Morfidis, K. Kostinakis, "The role of masonry infills on the damage response of R/C buildings subjected to seismic sequences", *Engineering Structures*, 131, 2017, 459-476.
- K. Kostinakis, K. Morfidis, "The impact of successive earthquakes on the seismic damage of multistorey 3D R/C buildings", *Earthquakes and Structures*, Vol. 12, No. 1 (2017) 1-12.
- Morfidis K., Kostinakis K., and Karakostas Ch., "Comparative evaluation of different damage measures for reinforced concrete buildings considering variable incident angles" *Proceedings of Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2013)*, Kos, Greece, 12-14 June 2013, paper No. 1320.
- Sotiriadis D., Kostinakis K., Morfidis K. "Effects of nonlinear soil–structure-interaction on seismic damage of 3D buildings on cohesive and frictional soils", *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2017, DOI 10.1007/s10518-017-0108-8
- K.E. Morfidis, and K.G. Kostinakis "APPROACH TO PREDICTION OF R/C BUILDINGS' SEISMIC DAMAGE AS PATTERN RECOGNITION PROBLEM USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS": in *Proceedings of 4th Conference in Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN2017)*, Rhodes island, Greece, 15-17 June 2017.
- Avramidis I, Athanatopoulou A, Morfidis K, Sextos A, Giaralis A. *Eurocode-compliant seismic analysis and design of r/c buildings: concepts, commentary and worked examples with flowcharts. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering*, Springer, New York; 2016.